MANUEL D'UTILISATION

ALTOP™

AIR LIQUIDE
FRANCE INDUSTRIE™

Air Liquide France Industrie - Société Anonyme au capital de 60 196 210 euros -
Siège social 6 rue Cognacq-Jay - 75007 Paris RCS Paris 314 119 504

AIR LIQUIDE
FRANCE INDUSTRIE™

SOMMAIRE

■ **DESCRIPTIF** 3

■ **MODE D'EMPLOI** 6

■ **MONTAGE DES TUYAUX SUR LE RACCORD DE SORTIE** 6

■ **CONSIGNES DE SÉCURITÉ** 7

un détendeur
parfaitement
protégé

jauge de pression
lecture immédiate
du volume de gaz
restant

levier ON / OFF
fermeture instantanée
d'un seul doigt

pommeau

poignée

raccord de remplissage
(usage exclusivement Air Liquide)

DESCRIPTIF

ALTOP™ est une bouteille prête à l'emploi, équipée d'un Robinet Détendeur Intégré (RDI) qui permet, grâce à cet équipement, d'obtenir immédiatement le gaz à la pression voulue ou au débit souhaité (Argon et Mélanges).

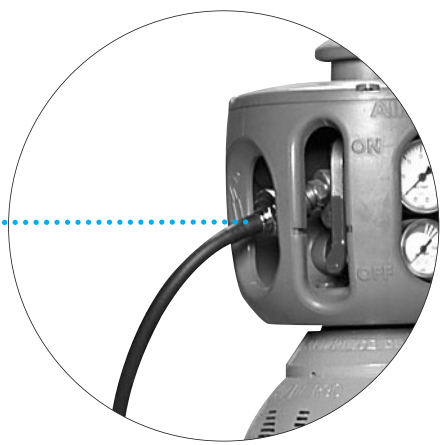
- Le levier de coupure limite les risques de fuite et sert aussi de dispositif d'arrêt d'urgence du gaz en cas d'incident. Il remplace le robinet traditionnel et permet à l'utilisateur de visualiser d'un seul coup d'œil si la bouteille est ouverte ou fermée.
- L'ensemble robinet détendeur / manomètre est intégré dans une tête protectrice. Dotée d'un carénage spécial en polyamide, elle assure une protection efficace contre tous les chocs, particulièrement fréquents sur les chantiers. Elle garantit son bon état de fonctionnement et évite des coûts d'entretiens.
- Ce détendeur intégré supprime tout risque d'exposition de l'utilisateur à un gaz sous haute pression (200 bar).
- La jauge haute pression (0 à 230 bar), très visible, indique à tout moment le niveau du gaz restant dans la bouteille.
- La jauge basse pression (0 à 10 bar) indique le niveau de pression d'utilisation ou la jauge de débit (l/mn) indique le niveau de débit souhaité par l'utilisateur.
- Une poignée ergonomique et un pommeau de roulage assurent une bonne prise en main et une manipulation facile.
- ***ALTOP***™ possède un raccord de remplissage réservé à Air Liquide.
- A chaque remplissage, Air liquide vérifie le bon fonctionnement du robinet détendeur intégré.

ALTOP™ s'avère une solution efficace pour protéger les opérateurs exposés au risque du coup de feu.

La bouteille est prête à l'emploi. Il n'y a donc pas de risque de montage de joints incompatibles avec l'oxygène, d'introduction de produits lubrifiants, graisse, poussière ou limailles susceptibles de provoquer un coup de feu.

Le levier peut servir de levier d'arrêt d'urgence en cas de départ de feu sur les flexibles (rapidité de coupure de l'arrivée de gaz).

sortie gaz
à débit réglable
avec précision
selon votre utilisation
grâce au volant
de détente



Nom

ALTOP™

Descriptif

La bouteille avec RDI : la facilité et l'économie en toute sécurité.

Une large gamme, disponible pour l'oxygène, l'acétylène, l'argon et les mélanges argon.

Caractéristiques

Poids :	30 kg (B20) à 80 kg (B50)		
Taille :	80 cm (B20) à 170 cm (B50)		
Capacité :	oxygène	B20* :	4,2 m³
	oxygène	B50 :	10,6 m³
	oxygène	B46 :	8,5 m³
	acétylène	B20* :	3 m³
	acétylène	B50 :	6 m³
	Atal 5	B50 :	11,6 m³
	Arcal 1	B50 :	10,5 m³ *(petit et grand débit : 15 et 25 l/min)*
	Arcal 21	B50 :	11 m³
	Arcal 12	B20* :	4,3 m³
	Arcal 10	B20* :	4,2 m³
	Arcal 21	B20* :	4,4 m³

* ALTOP B20 disponible dans certaines régions

Performances

	O_2	AD	Argon et Mélanges
Pression Aval	0 – 4 bar	0 – 1,5 bar	0 –
Débit à titre indicatif	(max. 20 m³/h)	(max. 1 m³/h)	*0 – 15 l / mn ± 2 l/min **0 – 25 l / mn ± 2 l/min

* Standard ** Grand débit

MODE D'EMPLOI

TOUJOURS UTILISER *ALTOP*™
EN POSITION VERTICALE

Marche :

- Dévisser le volant de réglage de pression de sortie (position 0).
- Visser directement le tuyau sur le raccord de sortie.
- Relever le levier en position ON (ouvert).
- Visser le volant de détente : la pression de service (ou débit) est indiquée sur le manomètre basse pression (ou débitmètre).

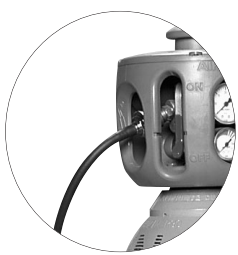
Arrêt :

- Abaisser le levier en position OFF (fermé).

MONTAGE DES TUYAUX SUR LE RACCORD DE SORTIE

- Le détendeur est intégré à la bouteille :
  vous montez vos tuyaux directement sur le raccord de sortie d'ALTOP.

DANS LE CAS DE L'OXYGÈNE ET L'ACÉTYLÈNE,
UTILISER IMPÉRATIVEMENT
UN ANTI-RETOUR PAREFLAMME
SUR CHACUN DE CES GAZ
(le plus près possible du chalumeau)



Montage des tuyaux sur le raccord de sortie (*) :

Enfiler un collier de serrage sur les tuyaux.

Monter les tuyaux sur leurs olives respectives :

- le tuyau rouge sur le raccord de sortie de la bouteille d'acétylène,
- le tuyau bleu sur le raccord de sortie de la bouteille d'oxygène.

Positionner les colliers de serrage sur la partie des tuyaux recouvrant les olives. Les serrer ou les pincer comme précédemment.

**Air Liquide recommande des raccords de sortie à vissage manuel.*

CONSIGNES DE SECURITÉ

La bouteille **ALTOP™** a été conçue pour vous donner toute sécurité. Adoptez le réflexe sécurité en vous conformant aux instructions données dans ce manuel.

■ **Précautions liées à l'oxygène :**

NE JAMAIS GRAISSER NI HUILER les différentes parties des matériels **ALTOP™**.
Maintenir le matériel en état de propreté, à l'abri des corps gras qui peuvent s'enflammer spontanément au contact de l'oxygène.
Eviter les chiffons gras sur le robinet de la bouteille oxygène et son détendeur.

■ **Précautions liées à l'acétylène :**

NE JAMAIS UTILISER les matériels **ALTOP™** en position horizontale.
La bouteille d'acétylène doit toujours être en position verticale pendant les opérations de soudage, coupage, chauffe…
Ne pas utiliser des buses d'un débit supérieur aux valeurs limites prescrites.

■ **Précautions générales :**

Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation de la gamme **ALTOP™** avec d'autres équipements que ceux prévus pour ces postes de soudage.
N'essayez en **aucun cas** de remplir vous même vos bouteilles d'oxygène, d'acétylène et d'argon et mélanges.

Utilisez impérativement un anti-retour pareflamme.
En cas d'incident, abaisser le levier en position OFF.

Après emploi :
- Eteindre le chalumeau.
- Abaisser les leviers en position OFF des bouteilles.
- Purger les tuyauteries en ouvrant les robinets du chalumeau.

Pour allumer votre chalumeau utiliser l'allume gaz spécialement étudié pour les soudeurs. Eviter l'emploi de briquet.

■ **NE JAMAIS CONNECTER**
un équipement (ex détendeur)
sur les raccords de remplissage.

■ **Tenue de travail :**

Porter des lunettes spéciales pour soudeur.
Ne pas porter de vêtements de travail en nylon ou matières synthétiques.
Porter des gants de soudeur pour éviter de vous brûler en manipulant des pièces de métal chaud.

■ **Lieu de travail :**

Travailler dans un lieu aéré.
Le travail du métal et en particulier l'oxycoupage entraîne la formation d'étincelles, gouttes de métal chaud, scories.
Prendre toutes précautions contre les risques d'incendie (ne pas travailler près de matériaux ou produits combustibles - prévoir des moyens d'extinction) et de brûlures (maintenir le visage à une certaine distance du chalumeau - porter des lunettes de soudeur).

■ **Transport et rangement :**

Pour le transport ou le déplacement des matériels de la gamme ***ALTOP***™ :
- Levier en position OFF des bouteilles.
- Transporter les matériels, les bouteilles, soigneusement arrimés, si possible en position verticale, dans un véhicule adapté, bien ventilé.
- Ne pas laisser les matériels séjourner dans votre véhicule, les ranger dans un endroit aéré.

■ **En cas d'incendie :**

- Eteindre le chalumeau.
- Abaisser le levier en position OFF des bouteilles.
- Evacuer le poste du lieu de l'incendie.
- Donner l'alarme
- Évacuer la zone dangereuse
- Appeler les pompiers

AIR LIQUIDE vous recommande de ne pas transporter vos bouteilles dans un coffre de voiture non ventilé.